## министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Уч	еным советом буза	РАБОЧИЙ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН <sup>Дирехтор</sup>	П.В. Лукания
Протокол № 5 ог	m 18.02.2021		_	- T
		по про	грамме магисгратуры	
	18.04.01	40.04.04	V.	
	Пооф		Химическая технология	
	Проф		ия продуктов тонкого органического синтеза"  Группы: 119.2	
			скающая кафедра OX)	
Программа	Химия и технология продуктов тонкого органич			
мегистратуры:				
Кафедра:	Органической химии			
Институт:	Институт технологии			
Квалификация: ма	гистр		Год начала подгомозки (по учебному плану,	2021
			Учебный год	2021-2022
Форма обучения: (			Образовательный стан∂арт (ФГОС) №	910 ot 07.08.2020
Срок получения об	разования: 2г			
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		COLIACOBAHO	
+	научно-исследоват ельский			
			Исполнительный директор ВШТЭ	/ А.Л. Ашкалунин/
			Начальник УМУ ВЦЛЭ	/А.Г. Николаева/
			Директор ИТ ВШТЭ	/A.B. Nopersicon/
			Зав. кафедрой ОХ ВШТЭ	/Ю.Г. Торгиян/
			Руководитель образовательной программы	/10.5. Tprouver/

## Календарный учебный график

Mec		Ca.	೧೫೮	<b>9</b> 2			Ox7500		7		Hes	C95			<u> Ee</u>	: ೧೨ %		Ţ	я	L:22	<b>D</b> b	Q.		223	As.			Me	7		5	20	::.se				Me	À			И×	29-25		122	£	وجدا		~		معد	<b>/£</b> T		
-	1.7	A 8	, [	12 - 23	82 - 22	29 -	6. 12	91 - EI	20 - 26	27	3.6	10 - 16	17-23	24 - 30	1.7	8 . 34	15 - 23	7	59	118	15	19 . 25	12	2 - 8	9.15	16-22	13.	2.8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6. 12	91 - E1	20 . 26	27.	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	3.7	8 34	15 - 23	22 - 28	29	6. 12	6( - E1	20 - 26	27	3.0	10 - 16	17 - 23	24 - 33
неа	1	2	3	<u> </u>	4	5	ė	7	ā	g.	10	3.3	12	23	14	25	36	17	3 £	19	20	21	22	23	24	25	26	27	2ε	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	45	47	43	49	50	27	52
1	1	1	*	1		•	,	,	1	,	,	1	,	,	,	1	9	,	3	*	Э	3	К	У	У	- 6	-	-	•	8	6	•	-	•	5	6	•	- 6		0	-	-	Э	3	к	К	К	к	к	к	К	К	к
11	n	Γ		A	Ā	Ā	Ā	Ā	Ā	ā	A	A	Ā	<u>-</u> ۵	Ā	A	A	ā	5	*	Э	3	к	n,	វាដ	n,	n±	A	Ā	Ā	ā	Ā	ā	Ā	A	A	Α	d,	К	٢	٢	ŭ	Ð	£	D.	к	К	к	К	к	к	к	К

## Сводные данные

			Κγρς 1			Курс 2		Итьго
		CENL ?	Cen. 2	Bosero	Cen. 3	Cext 4	Bosero	итсто
,	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	10	27	61
3	Экзаженационные сессии	3	2	5	3	1	4	9
У	Учебная практика		2	2				2
Пд	Преддипложная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
г	Подготовка к сда <del>че</del> и сдача гос. экзажена					2	2	2
K	Каникулы	1	9	10	1	2	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 24)		1 (6 \$49	1 (6.20		± (6. <b>⇒</b> 0	 (12, <b>≥</b> 0
(не в	одолжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	Co	nee 39 ia	<b>e</b> a.	64	nee 39 w	<b>-</b> 3-	
Ито	ro	22	30	52	22	30	52	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m180401.12-1\_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза, гс

Плап	Учесты	и план магистратуры ФГС					_		- 12.ріх , код направления 18.04.01, про о акад.часов										IIVIA I	viaivi	СТР	атур	ю . /	VIIIVIV	וא ויגו	ICAF	טונטו	11171	прод	дукт		pc 2	100	рган	ичс	SKOIC	CVII		а, гс Закреп
-	-	-	Ψοι	рма кон	гроля	з.е.		итого ан	кад.часов				Ce	местр 1	- 1					С	еместр 2	2					Ce	еместр :	3					(	Семестр	4			пенная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек		Пр	СР	КРАт	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Код
	<b>Цисциплины</b>	(модули)				57	2052	854	963.5	234.5		102			_	6.75	67	16	34	51		248	6	67	17	51	34	_	282.25	_	100.5								
+	<b>льная часть</b> Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1	1	28	1008 72	466.5 34.25	474.5 37.75	67	14	51 17			_	3.75 0.25	33.5	10	34	34	102	153.25	3.25	33.5	4	17		51	75.5	0.5	<b></b>	_	_				_		- 5
<del>-</del>	51.O.02	Иностранный язык в профессиональной		12		4	144	68.5	75.5		2	17				0.25		2			34	37.75	0.25														$\dashv$	1	
		деятельности		1													igwdot	2			24	37.75	0.23							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	—	<u> </u>		$\longrightarrow$			
+	Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства		1		3	108	51.25	56.75		3	17				0.25	$\vdash \vdash$													$\vdash$	├─	_	<u> </u>	<del>                                     </del>		$\vdash$	$\longrightarrow$		10
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1		2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25	Ш													<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<b> </b>			5
+	Б1.О.05	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	1			3	108	36.5	38	33.5	3			34	38	2.5	33.5													<u> </u>	<u> </u>								17
+	Б1.O.06	Математические методы в химической технологии		1		2	72	34.25	37.75		2			34	37.75	0.25															<u> </u>					<b> </b>			4
+	Б1.О.07	Управление проектами		2		3	108	51.25	56.75								ш	3	34		17	56.75	0.25							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.	<u> </u>		ш			12
+	Б1.О.08	Информационные технологии в науке и образовании		2		2	72	34.25	37.75								Ш	2			34	37.75	0.25							<u> </u>	<u> </u>					$\sqcup$			16
+	Б1.O.09	Теоретические и экспериментальные методы исследований	2			3	108	53.5	21	33.5							Ш	3		34	17	21	2.5	33.5						<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		$\vdash$		$\square$	12
+	Б1.О.10	Экономический анализ и управление производством		3		2	72		37.75								Ш								2	17			37.75		<u> </u>			<u> </u>		ш		ļ	29
+	Б1.О.11	Методы оптимизации		3		2	72	34.25	37.75							_									2				37.75	0.25						$\vdash$			12
часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен Дополнительные главы химии: катализ в	ии	П	1	29	1044	387.5	489	167.5	10	51	85		187.5	3	33.5	6		17	68	94./5	2.75	33.5	13	34	34	85	206./5	7.75	100.5	_	_				_		
+	Б1.В.01	органической химии и технологии органических веществ	1			4	144	36.5	74	33.5	4	17	17		74	2.5	33.5																						12
+	Б1.В.02	Современные проблемы химической технологии органических веществ	2			3	108	36.5	38	33.5							1	3			34	38	2.5	33.5												i		l	12
+	Б1.В.03	Химия и технология терпенов и продуктов их глубокой переработки		2		3	108	51.25	56.75									3		17	34	56.75	0.25																12
+	Б1.B.04	Нанотехнологии на основе продуктов органического синтеза		3		3	108	34.25	73.75																3	17		17	73.75	0.25									12
+	Б1.В.05	Химия и технология элементоорганических соединений	3			3	108	36.5	38	33.5															3			34	38	2.5	33.5					l			12
+	Б1.В.06	Химия и технология душистых веществ	3			3	108	36.5	38	33.5															3			34	38	2.5	33.5							ı	12
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1		3	108		56.75		3	17	34		56.75		$\sqcup$													<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ــــــ	<u> </u>		$\vdash \vdash$			
+	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Химия гетероциклических соединений		1		3	108	51.25	56.75 56.75		3	17 17	34 34		56.75 56.75	0.25	$\vdash\vdash$													<del></del>	├─		—	<u> </u>		$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	12
+	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Химия циклопарафинов  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1		3 <b>3</b>	108	51.25 <b>51.25</b>	56.75		3	17	34		_	0.25	$\vdash$													$\vdash$	┢─		<del>                                     </del>	<del></del>			$\rightarrow$		-12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химические средства защиты растений		1		3	108	51.25	56.75		3	17	34		56.75	0.25														-						i i	$\dashv$	ı	12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гербициды и дефолианты		1		3	108	51.25	56.75		3	17	34		56.75	0.25																							12
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3			4	144	53.5	57	33.5							ш								4	17	34		57		33.5		ــــــ	<u> </u>		ldot			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология пищевых добавок	3			4	144	53.5	57	33.5							$\vdash$								4	17	34		57	2.5	33.5	<u> </u>	₩	<u> </u>		$\vdash$			12
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология биологически активных добавок	3			4	144	53.5	57	33.5															4	17	34		57	2.5	33.5					l		Į	12
	Ірактика					54	1944		1310.5		3					0.25		14				341.5			13			102	365.75	0.25	<u> </u>	24			300	563.5	0.5		
<u>Обязате</u> +	<b>льная часть</b> 52.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		Ι	1	6 3	216 108	128.5 68.25	87.5 39.75		3					0.25		3			60	47.75	0.25																12
																	$\vdash$													<b></b>	$\vdash$		<u> </u>	<del>                                     </del>		$\vdash$			-
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			2	3	108	60.25	47.75								1	3			60	47.75	0.25									j				i l		l	12
		исследовательской работы)		<u> </u>													ш													<u> </u>	<u> </u>		$\bot$	$\perp$		ш			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий	1	1	48	1728	505	1223									11			102	293.75	0.25		13			102	365.75	0.25		24	_		300	563.5			
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика, научно- исследовательская работа			234	42	1512	384.75	1127.25								$\sqcup$	11			102	293.75	0.25		13			102	365.75	0.25	<u> </u>	18			180	467.75	0.25		12
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4	6	216	120.25	95.75																					'		6		Į.	120	95.75	0.25	i	12
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация				9	324	40	275	9																						9				275	40	9	
+	Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108	2	97	9							i Τ															3				97	2	9	12
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	38	178																							6				178	38		12
ΦTΠ Φ-		е дисциплины				4	1.44	60 F	75.5									2			24	27.75	0.25		2			24	37.75	0.25									
		е дисциплины участниками образовательных отношен	ий			4	144 144	68.5 68.5	75.5									2				37.75 37.75			2				37.75										
+	ФТД.В.01	Правовые аспекты охраны окружающей среды		2		2	72	34.25	37.75									2			34	37.75	0.25																31
<u> </u>		в России и за рубежом			<u> </u>			323	37.73									•			51	55	5.25								Щ	<u> </u>	Щ.	Щ.					

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m180401.12-1\_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза, гс

		. , , ,																																				
-	-		Фој	рма конт	троля	з.е.		Итого ан	кад.часов					еместр :	1		Кур	c 1		C	еместр :	2					С	еместр	3		Кур	oc 2		(	Семестр	4		Вакреп пенная
Считать	В Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Фаит		Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	3.e.	Лек		Пр		КРАт	Конт роль	з.е.	Лек		Пр	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек		Пр		Конт роль	Код
+		Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов		3		2	72	34.25	37.75																2			34	37.75	0.25								23